**Nome: Carlos Hetiel Data:11/09/2020**

**Turma: 2°DS**

**Atividade de Internet e Protocolo**

Nas questões abaixo marque a única alternativa correta de cada questão.

**1) Como se deu o surgimento das redes de computadores.**

a) Surgiram da necessidade do estabelecimento de comunicação entre os computadores e seus operadores.

b) Surgiram da necessidade do estabelecimento de comunicação entre os computadores e os aplicativos.

c) Surgiram da necessidade do estabelecimento de elos de comunicação entre os computadores e os demais equipamentos e aplicativos.

d) Surgiram da necessidade do estabelecimento de comunicação entre as impressoras e os terminais de usuários

**2) São TOPOLOGIAS de rede.**

a) Anel – Estrela - UTP - UDP

b) Anel – Estrela – Barramento – Híbrida

c) Anel – Estrela – Barramento – Cabos par Trançado

d) Switch – Hub – Repetidor – Cabo de Rede

**3) O que ocorre ao desconectar o cabo de um dos nós de uma rede com topologia barramento (coaxial)?**

a) O tráfego na rede para em algumas máquinas e continua em outras

b) O tráfego na rede para parcialmente

c) O tráfego na rede para completamente

d) O tráfego na rede para somente a partir do nó desconectado

**4) O que é TOPOLOGIA DE REDE?**

a) Forma como os dados e protocolos físicos de rede estão organizados no ambiente

b) Cabos par trançado UTP/STP/Fibra óptica

c) Placa de rede – roteador – Switch - Hub

d) É a maneira pela qual os enlaces de comunicação e dispositivos de comutação estão interligados

**5) Antes da adoção do protocolo TCP qual era o protocolo utilizado pela ARPANET?**

a) Token Ring

b) IP (Internet Protocol)

c) NCP (Network Control Protocol)

d) DNS (Domain Name Protocol)

**6) Quanto ao conceito de rede de computadores estudado é correto afirmar que:**

a) É um conjunto de roteadores dispersos geograficamente e conectados entre si.

b) É um conjunto de equipamentos dispersos geograficamente e conectados através de pontos de conexão

c) É um conjunto de softwares dispersos geograficamente e conectados através de roteadores

d) É uma forma de interligação de bancos de dados e outros aplicativos

**7) Quanto à definição de rede ponto a ponto é correto afirmar que:**

a) É necessário a configuração dos computadores num domínio.

b) É de fácil implementação as rotinas de backup

c) É uma rede de fácil implementação de configuração, porém é necessário a figura de um administrador de redes

d) É uma rede de fácil implementação de configuração. Nesta os computadores compartilham dados e periféricos sem mais complicações

**8) Quanto à definição de rede cliente servidor é correto afirmar que:**

a) Nesse tipo de configuração, a administração da rede é centralizada, o que melhora a organização e segurança da rede

b) É de fácil implementação as rotinas de backup

c) É uma rede de fácil implementação de configuração, porém é necessário a figura de um administrador de redes

d)É uma rede de fácil implementação de configuração

**9) As palavras ETHERNET e TOKEN RING são:**

a) Serviços de arquitetura de redes

b) Regras e padrões de arquitetura de rede

c) Configurações IP de rede

d) Recomendações de nomenclaturas para computadores

**10) Qual O objetivo das redes de computadores?**

a) Disponibilizar aos usuários, os recursos computacionais disponíveis, sem considerar a localização física do recurso e do usuário.

b) Transmitir dados sem muita burocracia.

c) Disponibilizar aos usuários, os recursos disponíveis na internet.

d) NRA

**11)Qual a principal diferença de uma rede com topologia estrela utilizando “Switch” e relação a uma rede com topologia estrela usando “Hub”.**

a) Ambas das topologias não possuem menor diferença.

b) “Switch”, topologia fisicamente estrela e logicamente estrela e “Hub” topologia fisicamente estrela e logicamente estrela.

c) “Switch”, topologia fisicamente estrela e logicamente estrela e “Hub” topologia fisicamente estrela e logicamente barramento.

d) “Switch”, topologia fisicamente barramento e logicamente estrela e “Hub” topologia fisicamente estrela e logicamente estrela.

**12). Não permite o controle de tempo de acesso e da largura de banda. A frase refere-se:**

a) topologia estrela

b) topologia mista

c) topologia barramento

d) topologia anel

**13). Numa rede de computadores se a estação 1 enviar um pacote de dados para a estação 2, todas as demais estações recebem esse mesmo pacote. O concentrador desta rede é:**

a) roteador

b) bridge

c) switch

d) hub

**14) Na rede de computadores onde cada computador funciona como um repetidor (os pacotes passam por todos dispositivos), em que consistem em estações conectadas através de um caminho fechado. O texto refere-se:**

a) topologia mista

b) topologia hibrida

c) topologia token ring

d) topologia hierárquica

**15) Assinale a alternativa correta referente a definição de redes de computadores.**

a) É formada por um conjunto de módulos processadores capazes de trocar informações e compartilhar recursos, interligados por um sistema de comunicação.

b) Um arranjo topológico interligando os vários módulos processadores através de enlaces físicos (meios de transmissão).

c) Um conjunto de regras com o fim de organizar a comunicação (protocolos).

d) Todas as alternativas acima estão corretas

**16) Qual foi o primeiro cabo utilizado em redes de computadores.**

a) cabo coaxial

b) cabo de par trançados

c) cabo de fibra óptica

d) cabo de rede elétrica

**17) Qual categoria de cabo de par trançado não é utilizado em redes de computadores?**

a) cat 5

b) cat 5e

c) cat 6

d) cat 2e

**18) Assinale a alternativa correta referente as normas de cabeamento de redes.**

a) normas de cabeamento par trançados para redes de computadores é T568A e T658A

b) normas de cabeamento par trançados para redes de computadores é T568A e T658C

c) normas de cabeamento par trançados para redes de computadores é T568A e T568B

d) normas de cabeamento par trançados para redes de computadores é T568A e T658B

**19) Quantos pares de cabo possui o cabeamento de par trançados para redes de computadores?**

a) 2 pares

b) 8 pares

c) 4 pares

d) 6 pares

**GABARITO**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q1 | Q2 | Q3 | Q4 | Q5 | Q6 | Q7 | Q8 | Q9 | Q10 | Q11 | Q12 | Q13 | Q14 | Q15 | Q16 |
| A | B | C | D | C | B | D | A | A | C | C | D | A | C | D | A |
| Q17 | Q18 | Q19 |
| D | B | C |

**20) Faça um esboço de rede Peer-To- Peer. Informe qual topologia utilizada.**

CLIENTE Topologia de anel.

CLIENTE CLIENTE

CLIENTE CLIENTE

CLIENTE

**21) Faça um esboço de rede cliente/servidor. Informe qual topologia utilizada.**

CLIENTE Topologia de estrela.

CLIENTE SERVER CLIENTE

CLIENTE CLIENTE

**22) De camada do modelo OSI o equipamento HUB faz parte? Por que**

R: Camada 1. Funciona a nível de bit; não altera, não entende e não lê qualquer tipo de endereço.

**23) De camada do modelo OSI o equipamento roteador faz parte? Por que**

R: Camada 3. Ele analisa os endereços lógicos e encaminha os pacotes ao seu destino escolhendo o melhor caminho para isso, ou seja, tem uma função superior, além de cuidar das outras 2 camadas inferiores.

**24) De camada do modelo OSI o equipamento roteador faz parte? Por que**

R: Camada 3. Ele analisa os endereços lógicos e encaminha os pacotes ao seu destino escolhendo o melhor caminho para isso, ou seja, tem uma função superior, além de cuidar das outras 2 camadas inferiores.

**25) Efetue as configurações das normas de cabeamento par traçados para redes computadores.**

**T-568A**

1. branco verde
2. verde
3. branco laranja
4. azul
5. branco azul
6. laranja
7. branco marrom
8. marrom

**T-568B**

1. branco laranja
2. laranja
3. branco verde
4. azul
5. branco azul
6. verde
7. branco marrom
8. marrom